

DOTTORATO DI RICERCA

"VALUTAZIONE E MITIGAZIONE DEI RISCHI URBANI E TERRITORIALI"

VERBALE della Riunione del Collegio dei Docenti del 21 Ottobre 2019

Il Collegio dei docenti del corso di Dottorato di Ricerca in "VALUTAZIONE E MITIGAZIONE DEI RISCHI URBANI E TERRITORIALI" si è riunito il giorno 21 Ottobre 2019 alle ore 15.30 presso la Aula Oliveri Edificio 3 di via Santa Sofia in seguito alla convocazione del coordinatore con il seguente o.d.g.:

- 1. Comunicazioni
- 2. Autorizzazione a svolgere attività di ricerca all'estero
- 3. Programmazione didattica per il 2019/20
- 4. Ammissione al III anno degli allievi del XXXIII ciclo

L'elenco dei presenti è riportato in Allegato.

1. Comunicazioni

Si sono svolte le selezioni per l'ammissione al XXXV ciclo di dottorato. I vincitori hanno tempo fino al 31 Ottobre per immatricolarsi.

E' stata pubblicata la graduatoria provvisoria delle borse di dottorato aggiuntive FSE. Al programma "Valutazione e Mitigazione dei Rischi Urbani e Territoriali" sono state assegnate due borse di dottorato aggiuntive. La graduatoria definitiva sarà pubblicata entro un mese circa.

2. Autorizzazioni a svolgEre attività di ricerca all'estero.

Il dott. Angelo Monteleone, XXXIII ciclo, ha inoltrato richiesta di autorizzazione a svolgere il periodo di ricerca previsto dal piano di ricerca della borsa di dottorato PON presso la Ion MIncu University of Architecture and Urbanism, dal Gennaio al Luglio 2020. Il tutor estero sarà il prof. Arch. Marius Voica. Il collegio approva all'unanimità

I Il



La dott.ssa Elisa Privitera, XXXIV ciclo, ha richiesto l'autorizzazione a prolungare fino al/30/07/2019 il periodo di studio e di ricerca iniziato in data 30/01/2019 presso la "Division of History of Science, Technology and Environment" del "KTH Royal Institute of Technology" di Stoccolma in Svezia. Il collegio approva.

La dott.ssa Aurora Gullotta, XXXIII ciclo, attualmente presso l'Università di Exeter, chiede un prolungamento della sua permanenza presso l'università ospitante per completare le attività intraprese. Il periodo approvato prevede la partenza il 1 Marzo 2019 e il rientro il 30 Settembre 2019. Si chiede un'estensione dal 1 Ottobre 2019 al 28 Febbraio 2020. Il collegio approva.7

Il dott. Matteo Vitale, XXXIV ciclo, ha inoltrato richiesta di autorizzazione a svolgere un periodo di ricerca presso il Dipartimento di Construcciòn e Tecnologia Arquitectònicas, Universidad Politécnica de Madrid, dal 5 Settembre 2019 al 9 Dicembre 2019. Il collegio approva a ratifica.

Il dott. arch. Giuseppe Cocuzza Avellino, assegnatario di borsa di dottorato FSE XXXIII ciclo, ha richiesto di essere autorizzato, a partire dal mese di Maggio e per la durata di 6 mesi, per svolgere il proseguo delle attività di ricerca presso la University of Strathclyde a Glasgow ospite del prof. Enrico Tubaldi. Il collegio reitera l'approvazione.

3. Programmazione didattica 2019/2020

Il coordinatore propone al collegio che tutte le proposte di organizzazione di corsi per il dottorato siano accompagnate dal curriculum scientifico dei docenti invitati. In particolare propone che se il docente proposto non ha una tenure presso una istituzione universitaria i collegio valuti caso per caso la qualità scientifica del curriculum.

Come deliberato nella seduta del 5 settembre, vengono definitivamente approvarti e calendarizzati i seguenti corsi per l'anno accademico 2019/20, affidati a docenti di ruolo presso università estere.

Coastal Processes and Design of Coastal Protection Structures. Docente prof. Theofanis Karambas, full professor presso Aristotle University of Thessaloniki, GRECIA. Il corso si terrà secondo il seguente calendario:

1st day:(date: 21/04/2020) Content: Coastal Processes and Design of Coastal Protection Structures

2nd day:(*date: 22/04/2020*) Content: Numerical models in Coastal Engineering 3rd day:(*date: 24/05/2020*) Content: Climate change effects on coastal structures

Il primo incontro è destinato a tutti gli allievi del dottorato iscritti al I e II anno. Gli altri due incontri sono dedicati agli allievi del Curriculum in Ingegneria delle Acque e dei Trasporti iscritti al I e II anno.

URBAN RISK DUE TO TUNNELS: GEOTECHNICAL AND STRUCTURAL ASPECTS (30h).

Al De



- "Introduction: damage occurred on tunnels and aboveground structures during tunnel digging, static conditions and earthquake occurrence" (Prof. M.R. Massimino, University of Catania, 2h).
- 2. "Geological and geotechnical soil models and in-situ tests" (Prof. F. Castelli, Kore University, Enna, 3h; Dr. A. Ferraro, University of Catania, 1h)
- **3.** "Evaluation of dynamic soil parameters and soil non-linearity by means of laboratory tests". (Dr. V. Lentini, Kore University, Enna, 4h)
- **4.** "Static behaviour of full-coupled tunnel-soil-aboveground structures: from case-histories to numerical approaches" (Prof. E. Bilotta, Federico II University of Naples, 4h)
- 5. "Analysis of dynamic behaviour of tunnel-soil systems by means of centrifuge tests" (Prof. G. S. P. Madabhushi, University of Cambridge, 4h)
- **6.** "Numerical modelling and structural aspects of tunnel-soil systems" (Prof. M. Cuomo, University of Catania, 4h)
- 7. "FEM modelling of full-coupled tunnel-soil-aboveground structures under seismic conditions" (Dr. G. Abate, University of Catania, 4h)
- 8. Technical visit to the underground construction sites of the new Metro Line that underpass the historical centre of Catania (PhD students will be accompanied by prof. Massimino and by Dr. Abate, 4h).

Il corso è previsto per Gennaio-Febbraio 2020. La prima lezione e la visita al cantiere della Metropolitana sono destinati a tutti gli allievi di dottorato. Le rimanenti lezioni sono destinate agli allievi del curriculum in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

Il prof. Leonardi suggerisce un ulteriore corso dedicato al Risk Management di infrastrutture stradali, per il quale propone come docente la dott.ssa Natalia Distefano. Il collegio, esamina il curriculum della dott.ssa Distefano, cha ha conseguito nel 2005 il Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Infrastrutture Viarie. Nelle sue attività di ricerca si occupa dell'analisi del rischio legato agli incidenti stradali, ferroviari e aeroportuali. È cultore della materia per gli insegnamenti di "Infrastrutture viarie nelle aree urbane e metropolitane" e di "Intersezioni stradali e sicurezza delle infrastrutture viarie" del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Acque e dei Trasporti. È autrice di più di 50 articoli pubblicati su riviste scientifiche e atti di convegno nazionali e internazionali, di cui 15 Indicizzate su Scopus. Il collegio approva il corso con il seguente programma:

Risk Management e Metodi di Risk Assessment (12 ore). Docente: Natalia Distefano, Università di Catania, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura.

fl



- 1. Concetti Base (Pericolo, Danno, Rischio). Il processo di gestione del rischio (Risk Management).
- 2. Tecniche per la valutazione del rischio (Risk Assessment): Hazop, FMEA e FMECA, What-it?, liste di controllo.
- 3. Tecniche per la valutazione del rischio (Risk Assessment): Alberi dei guasti, Alberi degli eventi, Metodo Bow-Tie
- 4. Tecniche per l'analisi dei dati per la definizione dei fattori di rischio. Metodi di equazioni strutturali (Multiple Corrispondence Analysis, Path Analysis, Association Rules).

Anche in questo caso la prima lezione è destinata a tutti gli allievi del dottorato.

4. Ammissione al III anno di dottorato degli allievi del XXXIII ciclo

Il coordinatore ricorda che ogni allievo ha a disposizione 20 minuti per presentare i progressi della propria attività di ricerca.

Dott. arch. **Giuseppe Cocuzza Avellino**. La presentazione avviene in collegamento skype, in quanto il dott. Cocuzza si trova a Glasgow per un periodo di ricerca all'estero. Il collegio apprezza vivamente l'attività svolta dal candidato, e in particolar modo i risultati sperimentali, ancorché parziali. Il collegio delibera all'unanimità l'ammissione del candidato al III anno di dottorato. Su indicazione del tutor si indicano i seguenti valutatori per la tesi di dottorato:

Stefania Viti - Ricercatore ICAR 09, Dipartimento di Architettura, Università di Firenze, stefania.viti@unifi.it.

Cesare Tocci - Associato ICAR 19, Architettura e Design, Politecnico di Torino, cesare.tocci@polito.it.

Dott.ssa ing. **Erica Gagliano**. Il collegio apprezza pienamente l'attività svolta e la qualità della presentazione, molto ben organizzata e con solide basi metodologiche. Il collegio delibera all'unanimità l'ammissione della candidata al III anno di dottorato. Su indicazione del tutor si indicano i seguenti valutatori per la tesi di dottorato:

Professor Gregory Korshin, Full professor Dept. Civil & Environmental Engineering University of Washington (Seattle) korshin@u.washington.edu

Professor Mingquan Yan, Associated professor Department of Environmental Engineering Peking University, Beijing

Dott.ssa ing. **Aurora Gullotta**. La presentazione avviene in collegamento skype, in quanto l'ing. Gullotta si trova a Exeter per un periodo di ricerca all'estero. Il collegio apprezza la presentazione e i risultati parziali della ricerca già oggetto di pubblicazioni scientifiche. Il collegio delibera all'unanimità l'ammissione della candidata al III anno di dottorato. Su indicazione del tutor si indicano i seguenti valutatori per la tesi di dottorato:

Prof. Francesco Napolitano, Università La Sapienza, Roma



Prof. Mauro De Marchis, Università Kore, Enna.

Dott. ing. **Massimiliano Concetto Marino**. I risultati della ricerca presentati appaiono interessanti e innovativi. La metodologia della ricerca è stata prevalentemente di natura sperimentale. Il collegio delibera all'unanimità l'ammissione del candidato al III anno di dottorato. Su indicazione del tutor si indicano i seguenti valutatori per la tesi di dottorato:

Prof. Ole Secher Madsen del Massachusetts Institute of Technology (USA) (mail:osm@mit.edu); Prof. Giovanni Besio dell'Università di Genova (mail: giovanni.besio@unige.it).

Dott. ing. **Roberto Ruggeri**. L'obiettivo della ricerca è di integrare modelli di analisi strutturale direttamente all'interno di metodologie di progettazione BIM. Sono stati conseguiti alcuni risultati parziali, e si invita il candidato a concentrare gli sforzi su un tema circoscritto allo scopo di poter giungere a risultati originali. Il collegio delibera all'unanimità l'ammissione del candidato al III anno di dottorato.

Prof. Luciano Rosati, professore ordinario ICAR08 Università di Napoli Federico II, luciano.rosati@unina.it

Prof. Valerio Varano, Professore associato ICAR08 Univ. Roma III, valerio.varano@uniroma3.it

Dott. ing. **Giuseppe Russo**. Lo studio verte sull'utilizzo di prodotti di riciclo della filiera alimentare all'interno di componenti edilizie. I risultati conseguiti finora appaiono parziali e non ancora in grado di prefigurare un risultato positivo della ricerca. Si invita il candidato, sulla base dei risultati conseguiti, a precisare le prestazioni che si intende ottenere dal componente proposto. Il collegio delibera all'unanimità l'ammissione del candidato al III anno di dottorato.

Prof. Francesco Polverino, professore ordinario di Architettura Tecnica (ICAR/10) del Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, francesco.polverino@unina.it

Prof.ssa Emilia Maria Garda, professore associato di Architettura Tecnica (ICAR/10) presso il DISEG - Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino, emilia.garda@polito.it

La riunione termina alle ore 19.30

Il Segretario

Il Coordinatore

prof. Loredana Contrafatto

prof. Massimo Cuomo

DOTTORATO DI RICERCA

VALUTAZIONE E MITIGAZIONE DEI RISCHI URBANI E TERRITORIALI

RIUNIONE DEL COLLEGIO DI DOTTORATO DEL 21 OTTOBRE 2019

1	BOSCO	MELINA	giustificato
2	CADDEMI	SALVATORE	
3	CAFISO	SALVATORE	
4	CALIO'	IVO	gustpeto
5	CAMPISANO	ALBERTO	Paul'sers
6	CANCELLIERE	ANTONIO	
7	CAPONETTO	ROSA	Degrandes,
8	CONTRAFATTO	LOREDANA	Helia RIN
9	CAROCCI	CATERINA	
10	CASCONE	SANTI	giustificato du M
11	CUOMO	MASSIMO	The second second
12	DE MEDICI	STEFANIA	
13	DI GRAZIANO	ALESSANDRO	The second secon
14	DI MAURO	CARMELA	
15	D'URSO	SEBASTIANO	572
16	FOTI	ENRICO	
17	GALIZIA	MARIA TERESA	The state of the s
18	GIUFFRIDA	SALVATORE	
19	GRASSO	SALVATORE	
20	GRECO	ANNALISA	Age Sto
21	GRECO	LEOPOLDO	al de Ales
22	IGNACCOLO	MATTEO	
23	INTURRI	GIUSEPPE	V Court flas
24	LA GRECA	PAOLO	
25	LA ROSA	SANTI DANIELE	NAZZ
26	LOMBARDO	GRAZIA	
27	MARGANI	GIUSEPPE	
28	MARINO	EDOARDO	giustificato
29	MASSIMINO	ROSSELLA	
30	MODICA	CARLO	glish ficato
31	MOTTA	ERNESTO	
32	MUSUMECI	ROSARIA ESTER	Desse Este Vus (doto le 16:00)
33	NOCERA	FRANCESCO	
34	PEZZINGA	GIUSEPPE	
35	ROCCARO	PAOLO	Oplos
36	ROSSI	PIERPAOLO	giustificato
37	SANFILIPPO	GIULIA	
38	SANTAGATI	CETTINA	
39	SAPIENZA	VINCENZO	
23400000	BURNESS CALDERS OF	CHARLEST CHARLES IN THE SECOND CO.	

40 41 42 43	SCANDURA VAGLIASINDI VITALE BOSCO	PIETRO FEDERICO MARIA CAMILLO	The Souvelo Bons